# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

2001-340518

(43) Date of publication of application: 11.12.2001

(51)Int.CI.

A63F 5/04

(21)Application number : 2000-161709

(71)Applicant : ARUZE CORP

(22)Date of filing:

31.05.2000

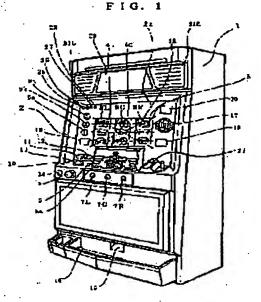
(72)Inventor: ITO WATARU

#### (54) GAME MACHINE

## (57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a game machine provided with new fun by changing contents of direction based on information other than an internal winning prize.

SOLUTION: This game machine 1 is provided with reels 3L, 3C, and 3R for fluctuating and displaying necessary patterns for a game, a liquid crystal display device 5 to conduct other direction than necessary display for the game, and a control means to determine an internal winning prize based on random number values sampled for each game, and control stop of fluctuation display action of the reels 3L, 3C, and 3R based on result of determination and stopping operation of a player which determines contents of direction in one game based on information related to a previous game, or the information related to the game and the internal winning prize determined for the game, and controls the liquid crystal display device 5 based on the determined contents of direction.



## LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

10.11.2003

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

(19) 日本国特許庁 (JP)

# (12) 公開特許公報 (A)

(川)特許山東公開会号 特開2001-340518 (P2001-340518A)

(43)公開日 平成13年12月11日(2001.12.11)

(51) Int.CL' A 6 8 F 5/04 裁別配号 512

F1 A63F 5/04 ゲーマコー)\*(参考) 5 1 2 D

密査請求 京請求 館求項の数6 OL (全 21 四)

(21) 出願母号

特部2000-161709(P2000-161709)

(22)出閏日

平成12年5月31日(2000.5.31)

(71) 出頭人 598098526

アルゼ株式会社

克京都在京区存明3丁目1番地25

(72) 発明者 伊藤 渉

東京都江東区有明3丁目1番池25 有明フ

ロンティアピルA棟

(74)代组人 100081477

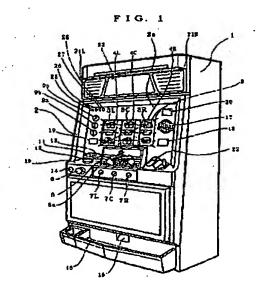
**炉理士 組 道 (外1名)** 

#### (54)【発明の名称】 遊技機

### (57) (要約)

【課題】 内部当路役以外の情報によっても演出の内容 が変化し、従来にない面白みを持たせた遊技機を提供する。

【解決手段】 遊技級1は、遊技に必要な図柄を変動 示するリール3 L、3 C、3 R と、遊技に必要な表示とは別の演出を行う液晶表示禁忌5 と、ゲーム毎にサンプリングされる乱数値により内部当選役を決定し、その決定結果と遊技者の停止操作とに基いてリール3 L、3 C、3 R の変動表示動作を停止制御する制御手段であって、一のゲームにおける清出の内容を、既に行われた遊技に関連する情報、又は遊技に関連する情報とゲームにおいて決定された内部当選役とに基いて決定し、その決定された演出内容に基いて液晶表示装置5を制御する制御手段とを備える。



【特許請求の範囲】

【館水項 1 】 遊技に必要な図柄を変助表示する変助表示 手段と、

遊技に必要な表示とは別の演出を行う演出手段と ゲーム毎にサンプリングされる乱数値により内部当選役 を決定し、その決定結果と避技者の停止操作とに基いて 酌記変動表示手段の変動表示動作を停止刺御する制御手 段であって、一のゲームにおける演出の内容を一既に行 われた遊技に関連する情報 又は放避技に関連する情報 と当該ゲームにおいて決定された内部当選役とに基いて 10 決定し、その決定された演出内容に基いて可記演出手段 を創御する制御手段とを備えたことを特徴とする避技

【詰求項2】遊技に必要な図柄を変勤表示する変闘表示 手段と、

遊技に必要な衰示とは別の演出を行う演出手段と、 ゲーム毎にサンプリングされる乱数値により内部当選役 を決定し、その決定結果に甚いて前記変動表示手段の変 動表示動作を停止制御する副御手段であって、一のゲームにおける演出の内容を、既に行われた遊技に関連する 情報、又は放迎技に関連する情報と当該ゲームにおいて 決定された内部当選役とに甚いて決定し、その決定され た演出内容に基いて前記演出手段を副削する制御手段と を備えたことを特徴とする追技級。

【請求項3】 請求項1 又は2 記転の遊抜級において、可配情報は、所定の条件が成立したときから当該ゲームが開始されるまでの間に行われたゲームの回数、特定の条件が成立したときから当該ゲームが開始されるまでの時間 及び所定の入資が成立した回数を含むことを特徴とする申校級。

【請求項4】請求項3記載の遊技機において、顧記所定 の条件は、所定のボーナスが終了いたことであることを 特徴とする遊技機。

【賠求項5】請求項3又は4記載の並抜級において、剪配特定の条件は、ゲームが行われていないときに行われる済出が終了したことであることを特徴とする退抜級。

【請求項6】請求項1乃至5のいずれか記載の退鉄級に おいて、前記内部当選役を報知する報知手段を備え、前 記退鉄に関連する情報は、前記報知手段が所定の内部当 選役を報知した後、当該ゲームが行われるまでの間に行 われたゲームの回数を含むことを特徴とする遊技機。

【発明の詳細な説明】

[0001]

[0002]

【従来の技術】例えば、スロットマシン或いはパチスロ と称される遊技機は、正面の表示窓内に、複数の図柄を 50

円周面上に配列したリールを復数配列して構成した機械 的変動表示装置、或いはリール上の図例を類似的に表示 するように構成した電気的変動表示装置を育する。

【0003】このような遊汰機では、遊技者のスタート 幾作に応じて変的表示整置が駆動され、各リールの回転 動作によって図例の変動表示が行われる。この変動表示 は、一定時間経過後目動的に或いは遊抜者の停止操作に より各リール毎に顧次停止制御される。そして、全リー ルが停止した時、表示窓内に停止表示される各リールの 図網(以下「停止図柄」という)の組合せが所定の停止 **慈様になれば、メダル、コイン等の遊技媒体を払い出** し、遊技者に遊技価値が付与される入賞となる。この入 實には、 遊技価値の異なる入實の租賃 (入賞役) が複数 設定され、停止感機によって区別することとしている。 【①①04】現在主流の保種は、複数種類の入倉感録を 有するものである。特に、停止図柄が所定の入宮役に該 当する入食となったときは、1回のコインの払い出しに **科わらず、所定期間、通常の状態よりも条件の良い遊技** 状態となる。とのような入首役として、遊技者に組対的 に大きい利益を与えるゲームが所定回数行える特別増加 入宮役(「ビッグボーナス」と称し、以下「BB」と略 記する)と、殻抜者に相対的に小さい利益を与える遊技 を所定ゲーム数行える入倉役(「レギュラーボーナス」 と称し、以下「RB」と略記する)がある。

【① 0 0 5 】また、現在主流の級権において、回転しているリールが停止した時に入賞役を構成する図例の組合せが有効化されたライン(以下、「有効ライン」という)上に飾うのは、遊技機の内部抽選で入賞役に当選した場合(具体的には、マイクロコンピュータでの乱数値、出による抽造で当選したとき)である。これは、遊技者の停止操作(タイミング)だけで図例の停止無機を決定すると、遊技者の漁糧度によって遊技の結果(勝散)が決まってしまい、遊技者の貧量のみが強調されて遊技の健全さが損なわれると共に、遊技店にとっても遊技機からのコインの払出率等の管理が困難になるという問題を解決するためである。

【0006】従って、遊技者によるリールの停止操作が可能なタイプの遊技級(例えば、パチスロのような停止ボタンを値えたスロットマシン)でも、内部抽選で入賞役に当選(以下、「内部当選」という)しなければ、遊技者がどのように停止操作しても、入演役に該当する図柄の組合せを有効ライン上に揃えることはできない。【0007】とのような遊技級の特徴から、遊技者はボーナス(上記のBB又はRB)に内部当選しているか否かについて常に興味を持って遊技に駆むこととなる。このような遊技者の興味に応えるべく、遊技級の正面に設けたランプ(例えば、WINランプ)の点灯によってボーナス内部当選を告知したり、リールの背後に設けたランプ(バックランプ)による点滅のパターン或いは発生する音の租額によってボーナス内部当選を告知して、ボ

ーナス内部当選の確率(期待度)が高いことを告知する。また、遊技に必要な図例を表示する表示等置とは別に、適出用の画像を表示する別表示禁匿を値えた避技機もある。このような遊技機においても、別表示装置において内部当選役等を観知する演出を行うようにしている。

#### [8000]

【発明が解決しようとする課題】しかし、ボーナスに内部当退したかどうか、すなわち遊技の勝ち負けに直接関係のある草項に対してだけでなく、例えばボーナスに内的当選することなく3000ゲームが行われているという状況、或いはボーナスゲームが終了した後、次のゲームでボーナスに内部当選するという状況、単にボーナスに内部当選するとと以上に通常発生することが難しい状況に興味を育する遊技者もいると考えられる。すなわち、このような状況が発生したとしても、遊技媒体が払出されることはないが、遊技者によっては、単にボーナスに内部当選すること以上の価値を育するものと考える者もいる。

【0009】また、ボーナスに1回内部当選しただけで 20は、 退技において勝つことはできず、 退技者の興味は、 現在のゲームにおいてボーナスに内部当選したかどうか に留まらないものと考えられる。例えば、 遊技機の特徴 を把握し、 遊技に関つために、 前回のボーナスが終了し た役、 何ゲーム目にボーナスに内部当選したかという情 観にも興味を持っていると考えられる。

【0010】本発明の目的は、内部当選役以外の情報によっても演出の内容が変化し、従来にない面白みを持たせた変技機を提供することである。

#### [0011]

【課題を解決するための手段】本発明の第1の怠極は、遊抜に必要な図網を変動表示する変動表示手段と、遊技に必要な表示とは別の演出を行う演出手段と、ゲーム母にサンプリングされる乱数値により内部当選役を決定し、その決定結果と遊校者の停止場作とに善いて変動表示手段の変動表示動作を停止制御する副御手段であって、一のゲームにおける演出の内容を、既に行われた遊技に関連する情報、又は超抜に関連する情報とゲームにおいて決定された内部当遺役とに善いて決定し、その決定された演出内容に基いて消出手段を副御する副御手段 40 とを備えたことを特徴とする。

【0012】本発明の第2の底線は、遊技に必要な図柄を変的表示する変動表示手段と、遊技に必要な表示とは別の消出を行う消出手段と、ゲーム毎にサンプリングされる危数値により内部当選役を決定し、その決定結果に基いて変動表示手段の変動表示動作を停止制御する制御手段であって、一のゲームにおける消出の内容を、既に行われた遊技に関連する情報、又は遊技に関連する情報とゲームにおいて決定された内部当選役とに基いて決定し、その決定された演出内容に基いて演出手段を制御す 50

る副御手段とを備えたことを特徴とする。

【0013】本売明の第3の機様では、特報は、所定の 条件が成立したときからゲームが開始されるまでの間に 行われたゲームの回数、特定の条件が成立したときから ゲームが開始されるまでの時間、及び所定の入資(例え ばボーナス入資)が成立した回数を含むことを特徴とす る。

【0014】本発明の第4の療標では、所定の条件は、 所定のボーナスが終了したことであることを特徴とする。

【0015】本発明の算5の感傷では、特定の条件は、 ゲームが行われていないときに行われる演出が終了した ことであることを特徴とする。

【0016】本祭明の第6の感傷では、内部当選役を報知する報知手段を備え、避技に関連する情報は、報知手段が所定の内部当選役を報知した後、ゲームが行われるまでの間に行われたゲームの回数を含むことを特徴とする。

#### .[0017]

【作用及び効果】を発明の感像によれば、一のゲームにもける滴出手段の滴出の内容は、既に行われた遊技に関連する情報(何えば、ボーナス終了後のゲーム回数)と当該ゲームにおいて決定された内部当選役とに甚いて、或いはボーナス終了後のゲーム回数等の情報に甚いて決定される。従って、内部当選役のみに甚く演出と比較して、面白みのある演出が可能となり、演出に渾みを持たせることができる。また、この演出により遊技権の特徴を把握することも可能である。

【0018】本祭明の別の態根では、一のゲームにおける演出手段の演出の内容は、例えば30回目のボーナスに内部当選したこと、或いはゲームが行われていないときに行われる演出(いわゆる「デモ表示」)が終了してから6時間が経過していること、すなわち、デモ表示がされるような程の時間(例えば「30分」)の間隔をあけずに6時間続けて遊校をしていること等に基いて決定される。従って、早に、ボーナスに内部当選すること以上に通常発生することが転しい状況が発生し、その状況の発生に基いてのみ行われる演出を楽しむことができるので、遊技者は、遊技に負けた場合であっても、遊技を楽しむことができたことに満足し得る。

[0019]本島明の夏に別の藤様では、遊技椒は、内部当道役を報知する報知手段を備え、遊技に関連する情報は、報知手段が所定の内部当選役を報知したときからゲームが行われるまでの間に行われたゲームの回数を含む。従って、報知手段の報知の内容と関連のある済出を行うことが可能となり、遊技の興趣を高めることができる。

# [0020]

【発明の痕迹の形態】図1は、本発明の一裏越例の遊技 級1の外観を示す斜視図である。遊技機1は、いわゆる

「バチスロ級」である。この遊技級1は、遊技媒体とし てコイン、メダル又はトークンなどを用いて遊技する遊 技権であるが、以下ではコインを用いるものとして説明 する.

【0021】遊技級1の全体を形成しているキャビネッ ト2の正面には、略会直面としてのパネル表示部2 a が 形成され、その中央には縦長矩形の表示窓4 L. 4 C. 4.Rが設けられる。 表示84L、4C、4.Rには5本 (水平に3 本、斜めに2本)の入賞ライン8が設けられ る。役で設明する1-BETスイッチ11の操作、又は 10 コインを1枚投入することにより1本の入食ライン8が 有効化され、2-BETスイッチ12の操作又はコイン を2枚投入することにより3本の入資ライン8が有効化 され、最大BETスイッチ13の操作又はコインを3枚 投入することにより5本の入賞ライン8が有効化され る。有効化された入賞ラインが多いほど、入賞を成立さ せるための「停止操作」は容易となる。

【0022】キャビネット2の内部には、各々の外国面 に複数役類の図柄によって構成される図柄列が鎖かれた 3個のリール3 L. 3 C. 3 Rが回転自在に構一列に数 20 けられ、変動表示手段を形成している。各リールの図柄 は表示窓4 L、4C、4Rを通して観察できるようにな っている。各リールは、定遠回転(例えば80回転/ 分)で回転する。

[0023] 表示窓4L. 4C. 4Rの左側には、1-BETランプ9a、2-BETランプ9b、最大BET ランプ9c、クレジット表示部19が設けられる。1-BETランプ9a、2-BETランプ9h及び最大BE Tランプ9 cは、1 ゲームを行うために賭けられたコイ ンの数(以下、「BET敷」という)に応じて点灯す る。とこで、本実施例では、1 ゲームは、全てのリール が停止したとき、又はそのゲームにおける液晶表示装置 5における演出表示が終了したときに終了する。 1 - B ETランプ 9 alt、BET数が "l"で1本の入賞ライ ン8が有効化されたときに点灯する。2-BETランプ 9hは、BET鮫が「2」で3本の人官ライン8が有効 化されたときに点灯する。最大BETランプ9cは、B ET敷が ~3~ で全て (5本) の入寅ライン8が得効化 されたときに点灯する。クレジット表示部19は、7セ グメントLEDから成り、貯置されているコインの枚数 を表示する。

[0024] 表示窓4L、4C、4Rの古側には、W1 Nランプ17. 仏出表示部18が設けられる。WINラ ンプ17は、BB入賞又はRB入賞が成立した場合に点 灯し、BB又はRBに内部当遊した場合は所定確率で点 灯する。払出表示部18は、7セグメントLEDから成 り、入食成立時のコインの仏出枚数を表示する。パネル 表示部2gの左側上部には、BB遊技状法ランプ25、 RB殻技状感ランプ26、再遊技表示ランプ27、遊技 停止表示ランプ28が憩けられる。BB遊校状態ランプ 50 カ21L,21Rが設けられ、その2台のスピーカ21

25は、BB遊技状態中に点灯し、RB遊技状態ランプ 26は、RB遊技状態中に点灯する。 再遊校ランプ27 は、胃放技(リプレイ)が発生したときに点灯する。遊 技停止表示ランプ28は、前回のゲームと今回のゲーム との間(例えば、前回のゲームのリールの回転開始から 今回のゲームの開始操作までの聞うの時間が所定時間 (例えば4.1秒) 未満の時やエラー発生時等に点灯す

【0025】パネル最示郎28の右側上部には、ボーナ ス遊技情報表示部20が設けられる。ボーナス遊技情報 表示郎20は、7セグメントLEDから成り、後で説明 するRBゲーム可能回数及びRBゲーム入官可能回数を 表示する。表示窓4L、4C、4Rの下方には水平面の 台座部10が形成され、その台座部10と最示窓4し、 4 C、4 R との間には図柄列の変動表示とは別の表示を 行う別表示手段としての波晶表示感因5が設けられてい る。との液晶表示装置5の表示回面5 a には、退技に関 **連する情報等が表示される。** 

【0026】波晶衰示整度5の右側にはコイン按入口2 2が設けられ、波晶表示装置5の左側には、1-BET スイッチ11.2-BETスイッチ12、および最大B ETスイッチ 1 3が設けられる。 1 - BETスイッチ 1 1は、1回の押し操作により、クレジットされているコ インのうちの1枚がゲームに賭けられ、2~BETスイ ッチ12は、1回の押し操作により、クレジットされて いるコインのうちの2枚がゲームに貼けられ、最大BE Tスイッチ13は、1回のゲームに貼けることが可能な 最大枚数のコインが賭けられる。 これらのBETスイッ チを操作するととで、前途のとおり、所定の入賞ライン 8が有効化される。

【0027】台座部10の前面部の左寄りには、遊技者 がゲームで獲得したコインのクレジット/払出しを押し ボタン操作で切り換えるC/Pスイッテ14が設けられ ている。このC/Pスイッチ14の切換えにより、正面 下郎のコイン払出口15からコインが払い出され、払い 出されたコインはコイン受け部18に題められる。C/ Pスイッチ14の右側には、遊技者の操作により上記り ールを回転させ、 表示窓4 L。 4 C、 4 R内での図柄の 変励表示を開始するためのスタートレバー6が所定の角 度葡囲で回動自在に取り付けられている。

【0028】台座部10の前面部中央で、液晶表示結局 5の下方位置には、3個のリール3L、3C, 3Rの回 転をそれぞれ停止させるための3個の停止ボタン?し、 7C. 7Rが設けられている。ここで、本兵施内では、 全てのリールが回転しているときに行われる停止操作を 「第1停止操作」、次に行われる停止操作を「第2停止 操作」、「貧2停止操作」の後に行われる停止操作を 「第3停止操作」という。

【0029】キャビネット2の上方の左右には、スピー

L. 21 Rの間には、入倉図柄の組合せ及びコインの配 当枚数等を表示する配当表パネル23が設けられてい

【0030】図2は、各リール3L、3C、3Rに扱わ された彼数役類の図柄が21個配列された図柄列を示し ている。各國網には「1"~ "21"のコードナンバー が付され、データテーブルとして役で説明するROM3 2 (図5) に格めされている。各リール3 L. 3 C. 3 Rは、図柄列が図2の矢印方向に移動するように回転駆 動される。突縮例の症技権1において、遊技者は、通常 10 の遺技状態である「一般遊技状態」、多数のコインを推 得可能な「BB遊技状態」及び「RB遊技状態」におい てゲームを行うことができる。

【0031】「BB遊校状態」(ビックボーナス遊校状 盛)は、遊技者にとって最も有利な遊技状態であり、有 効ラインに沿って「7(図2の図柄91)-7-7 「パンチ上(図2の図柄92) - パンチ上 - パンチ上 又は「パンチ下(図2の図例93) - パンチ下ーパンチ 下"が並ぶことにより発生する。このとき、15枚のコ インが払出される。この「BB遊技状態」は、次に述べ 20 る「RB遊技状態」、及び「小役」の入賞可能性がある 「BB中一般遊技状態」により構成される。

【OO32】「RB遊校状態」(レギュラーボーナス遊 技状態)は、「一般遊技状態」において、有効ラインに 沿って \*パンチ上ーパンチ上ー7 \* 又は \*パンチ下ーパ ンチ下-7、が並ぶことにより発生する。この「RB遊 技状態」は、コインを 1 枚陰けることにより所定の図柄 組合せ "リベンジ(図2の図柄97) - リベンジーリベ ンジ が描い、15枚のコインを獲得できるボーナスゲ ーム(JACゲームという)に当たりやすい遊技状態で、30 ある。ここで、一般に上記JACゲームに入賞すること を役物増加入営と称している。なお、「R B 粒抜状態」 は、上述の「BB中一般遊技状態」において、有効ライ ンに沿って "リベンジーリベンジーリベンジ" が並ぶこ と(いわゆる「JAC IN」)によっても発生する。

【0033】「一般遊技状態」において、 フパンチング ボール (図2の図柄94) -パンチングボールーパンチ ングボール マは ベル (図2の図例95) -ベルーベ ル"が有効ラインに沿って並ぶことにより、「パンチン グボールの小役入賞」又は「ベルの小役入賞」となる。 また、左のリール3Lの \*チェリー (図2の図柄9 6) 「が有効ライン上に停止したときは、中央のリール 3 C及び古のリール 3 Rの停止感様に抑わらず、「チェ リーの小役入寅」となる。再遊技(リプレイ)は、「一 般遊技状感」において、「リベンジーリベンジーリベン ジーが有効ラインに沿って並ぶことにより発生する。

「再避技」入官が発生すると、投入したコインの枚数と **同数のコインが自動投入されるので、 遊技者は、 コイン** を消費することなく遊技を行うことができる。

【0034】次に、図3を参照して遊技機1に電源投入 50 【0037】一般に、一日に \*30回 \* の「BB入賞」

役、又は「BB並役状態」の終了役、"1ゲーム目"に おいて「BB」又は「RB」に内部当還するという、単 に、ボーナスに内部当選すること以上に通常発生するこ とが難しい特殊な状況において液晶投示団面5 a に表示 される面像について説明する。初めに、スタートレバー 8の操作(以下「スタート操作」という)によりゲーム が開始したとき、(1)に示す団像が表示される。

(1)に示す画像は、遊技者が対戦相手キャラクタ(以 下「シャーク」という)101とボクシングを行うよう な感覚で放技を行うことができるものである。この回像 の中央には、特定キャラクタ102が表示される。ここ で、図4を参照して次に説明するように、突旋例で説明 する各状況の応じて表示される特定キャラクタ102の 盛様は異なるものである。「第1停止操作時」、「第2 停止操作時」及び「第3停止操作時」には、遊技者がシ ャーク101に対して「左ジャブ」、「右ジャブ」、及 び「右フック」を出したような感覚で遊技を行うことが できる回像 (2) ~ (4) が底示される。なお、図1に、 示す波晶表示面面5 g には、全てのリールが停止してい るにも拘らず図3の(1)と同様の結構の特定キャラク タ102が表示されているが、図1は、一のゲームにお いて継続して特定キャラクタ102を表示する場合の例 について示している。

【0035】図4は、「BB遊技状態」の終了後、今回 のゲームが開始されるまでの間に行われたゲーム回数、 今回のゲームが開始される前に「BB入賞」が成立した 回数、「デモ画像」の表示が終了したときから今回のグ ームが開始されるまでの間の時間、VINランプ17が 点灯した後、今回のゲームが開始されるまでの間に行わ れたゲーム回数、及び「内部当遺役」に基いて表示され る特定キャラクタの庶禄を示す。ことで、「デモ固像」 は、一般に、一のゲームが終了した後、次のゲームが関 始されることなく所定時間(例えば「30秒」)が経過 したときに液晶表示装置5に表示されるものである。ま た。本実施例では、今回のゲームの内部当選役は、「既 に行われた遊技に関連する情報」には含まれないものに ついて説明するが、今回のゲームの内部当選役を含める ようにしてもよい。

【0036】(A)は、遊技級】に電源投入してから既 に"29回"の「BB遊技状態」が終了した場合におい て、「BB」の内部当選に暮いてWINランプ17が点 灯した後、最初に行われるゲームにおいて表示される特 定キャラクタ102の底様を示す。すなわち、電影投入 から数えて \*3 0回目 \* の「BB」の内部当選によりW 1 Nランプ17が点灯した次のゲームにおいて表示され るものである。(A) に示す回像は、特定キャラクタ1 02が「オーミレニアム」と戸を発する様子を示す。 (A) に示す必様の特定キャラクタ102は、液晶表示

回面5 a の左側に表示される。

を成立させた場合、遊技者は大きく願っているものと考 えられることから、(A)に示す底様の特定キャラクタ 102を表示して、遊校者を祝福するようにしている。 この魁根の特定キャラクタ102を表示させるととかで きた起技者は優越感に没ることができる。また、「BB 入営」を「30回未満」しか収立させることができてい ない超技者は、(A)に示す感恨の特定キャラクタ10 2が表示されることに対する希望或いは期待感を持ちな がら遊技を磁銃することができる。

【0038】(B)は、遊鉄級1に電源投入後、又は 「BB遊技状態」の終了後、今回のゲームが開始される までの間に行われたゲーム回数が "50ゲーム" 以下で あって、VINランプ17が点灯した役、最初に行われ るゲームにおいて表示される特定キャラクタ102の感 塩を示す。 (B) に示す画像は、特定キャラクタ102 が殷の聞から餌を出し、「やったー!」と声を発する様 子を示す。 (B) に示す感録の特定キャラクタ102 は、波晶泉示園面5 a の右側に表示される。

【0039】ボーナス終了後、「50ゲーム」以内にポ ーナスに内部当過することを、一般に「連荘」と称して 20 いる。(B)に示す底様の特定キャラクタ102は、 「追莊」が成立したことを悦福している。これにより、 単に「連荘」を成立させただけである場合と比較して、 遊技者の遊技に対する興趣を高めることができる。電源 投入後、「50ゲーム」以内、ずなわちゲームを開始し て早期にボーナスに内部当選した場合にも、遊技者を記 悟するために特定キャラクタを表示するようにしてい

【0040】(C)は、「BB」の内部当選に益いてW | Nランプ17が点灯した後、 ~5ゲーム目 ~ のゲーム 30 において表示される特定キャラクタ102の底様を示 ず。(C)に示す回像は、特定キャラクタ102が「も うかりまんな!」と声を発する様子を示す。(C)に示 す感後の特定キャラクタ102は、液晶表示画面5aの 古側に表示される。

【① 0 4 1 】遊技者は、波晶表示固面 5 a の表示内容、 或いはリール3L、3C、3Rの停止慇操に往目してい ると、WINランプ17が点灯していることに気づかな い場合がある。 (C) に示す感根の特定キャラクタ10 2を波晶表示画面5 a に表示することにより、▼ I Nラ 40 ンプ17が点灯し、「BB」に内部当選しているととを 遊技者に気づかせることができる。また、(C)に示す 庶様の特定キャラクタ102は、「BB」に内部当選し ていることを報知するものでもあるため、早期に「BB 入方」を成立させるように促す役割も狙っている。 【0042】(D)は、「RB」の内部当選に益いてW

1Nランプ17が点灯した後、「5ゲーム目」のゲーム において泉示される特定キャラクタ102の底板を示 ず。(D)に示す画像は、特定キャラクタ102が「ス ゴイ、スゴイ!」と声を発する様子を示す。(D)に示 す!!! 様の特定キャラクタ 1 0 2 は、波晶衰示画面 5 a の 右側上方に表示される。

19

【0043】退技者は、波晶表示回面5 a の表示内容、 或いはリール3L,3C.3Rの停止慇檬に注目してい ると、WINランプ17が点灯していることに気づかな い場合がある。(D)に示す感像の特定キャラクタ10 2を液晶表示画面5 a に表示することにより、WINラ ンプ17が点灯し、「RB」に内部当进していることを 遊技者に気づかせることができる。また、(D)に示す 底様の特定キャラクタ102は、「RB」に内部当盗し ていることを報知するものでもあるため、草期に「RB 入倉」を成立させるように促す役割も狙っている。 【0044】(E)は、「デモ回像」の表示が終了した ときから6時間経過した後、最初に行われるゲームにお いて表示される特定キャラクタ102の底様を示す。 (E) に示す画像は、特定キャラクタ102が「からだ をたいせつにねっ!」と声を発する様子を示す。(E) に示す感像の特定キャラクタ102は、液晶表示画面5 aの右側下方に表示される。(E)に示す回像は、単一 に、ボーナスに内部当路すること以上に通常発生するこ とが嬉しい状況が発生したことを鍛知するものである。 【0045】「デモ回像」の表示が終了したときから 6時間、経過する場合とは、ゲームとゲームとの間に ~3.0秒~以上休息することなく、6時間~もの長い 間、遊技を継続している場合である。とのような状況で は、遊技者が体を唸すことも考えられるので、(E)に 示す感傷の特定キャラクタ102を表示することによ り、遊技者に対して健康に気をつけるように促してい ర.

【0046】(F)は、遊技級】に電源を投入し、又は 「BB遊技状態」が終了し、「BB入賞」が成立するこ となく 1999ゲーム が行われた後、次に行われる ゲームにおいて表示される特定キャラクタ102の庶根 を示す。 (F) に示す回像は、特定キャラクタ102が 悲しんでおり、元気のない様子を示す。(F)に示す庶 撮の特定キャラクタ102は、液晶表示画面58の右側 下方に表示される。(F)に示す回像は、単に、ボーナ スに内部当選すること以上に通常発生することが難しい 状況が発生したことを報知するものである。

【0047】 「2000ゲーム」 もの長い間、「BB入 賞」が成立しない状況、すなわち遊技者が大きく負けて いる状況において、悲しんでおり、元気のない様子を示 す魁橋の特定キャラクタ102を表示することにより遊 技者を慰めるようにしている。

【0048】(G)は、遊技機1に電銀を投入し、又は 「BB遊技状態」が終了し、「BB入宮」が成立するこ となく "2999ゲーム" が行われた後、次に行われる ゲームにおいて表示される特定キャラクタ102の感像 を示す。 (G) に示す回像は、特定キャラクタ102が 50 悲しんでおり、元気のない様子を示す。(G)に示す感 (2)

操の特定キャラクタ102は、液晶表示回面5aの右側下方に表示される。 (G) に示す回像は、単に、ボーナスに内部当選すること以上に通常発生することが酷しい状況が発生したことを観知するものである。

【0049】 "3000ゲーム"もの長い間、「BB人賞」が成立しない状況、すなわち遊抜者が大きく負けている状況において、悲しんでおり、元気のない様子を示す結構の特定キャラクタ102を表示することにより遊技者を慰めるようにしている。

【0050】ここで、図3又は図4に示すゲーム以外の 10 通常のゲームでは、特定キャラクタ102は表示されない。

【0051】図5は、遊技機1における遊技処理助作を制御する主制御回路71と、主制御回路71に電気的に接続する図辺装置(アクチェエータ)と、主制御回路71から送信される制御指令に基いて液晶衰示装置5及びスピーカ21を制御する副制御回路72とを含む回路構成を示す。

【0052】主制御回路71は、回路替板上に配置されたマイクロコンピュータ30を主たる様成要素とし、こ 20れに乱数サンプリングのための回路を加えて構成されている。マイクロコンピュータ30は、内部当選役決定手段及び入資判定手段としての級路を果たし、予め設定されたプログラムに従って副御助作を行うCPU31と、記憶手段であるROM32及びRAM33を含む。

【0053】CPU31には、基準クロックパルスを免生するクロックパルス発生回路34及び分国器35と、サンブリングされる乱数を発生する乱数発生器36及びサンブリング回路37とが譲続されている。なお、乱数サンブリングのための手段として、マイクロコンピュータ30内で、すなわちCPU31の動作プログラム上で乱数サンプリングを実行するように得成してもよい。その場合、乱数発生器36及びサンプリング動作のバックを可能であり、成いは、乱数サンプリング動作のバックアップ用として競しておくことも可能である。

【りりち4】マイクロコンピュータ30のROM32には、スタートレバー6を操作(スタート操作)する毎に行われる乱数サンプリングの判定に用いられるデータや副副御回路72へ送信するための各種副御指令(コマンド)が格納されている。このコマンドには、「デモ泉示 40コマンド」、「内部当選役コマンド」、「リール停止コマンド」、「入賞役コマンド」等がある。これらのコマンドについては後で説明する。

【0055】図5の回路において、マイクロコンピュータ30からの制御信号により動作が制御される主要なアクチュエータとしては、各種ランプ(1-BETランプ9a、2-BETランプ9p、最大BETランプ9c.W1Nランプ17、BB遊技状態ランプ25、RB遊技状態ランプ26、再遊技表示ランプ27、遊技停止表示ランプ28)と、各種表示部(払出表示部18.クレジ50

ット表示部19、ボーナス退技権銀表示部20)と、コインを収納し、ホッパー駆倒回路41の命令により所定 枚数のコインを払出す遊技価値付与手段としてのホッパー(払い出しのための駆倒部を含む)40と、リール3 し、3C、3Rを回転駆動するステッピングモータ49 し、49C、49Rとがある。

12

【0056】更に、ステッピングモータ49し、49 C. 49Rを駆動制御するモータ駆動回路39、ホッパー40を駆動制御するホッパー駆動回路41、各種ランプを駆動制御するランプ駆動回路45、及び各種表示部を駆動削御する長示部駆動回路48がI/Oボート38を介してCPU31の出力部に接続されている。これらの駆動回路は、それぞれCPU31から出力される駆動指令などの刺跡信号を受けて、各アクチュエータの動作を制御する。

【0057】また、マイクロコンピュータ30が創御指 令を発生するために必要な入力信号を発生する主な入力 信号発生手段としては、スタートスイッチ6S. I-B ETスイッチ11、2-BETスイッチ12、最大BE Tスイッチ13. C/Pスイッチ14. 投入コインセン サ228、リール停止信号回路46、リール位置検出回 路50、払出完了健身回路51がある。これらも、1/ Oボート38を介してCPU31に接続されている。 【0058】スタートスイッチ65は、スタートレバー 6の操作を検出する。投入コインセンサ225は、コイ ン投入口22に投入されたコインを検出する。リール停 止信号回路46は、各停止ボタン7L、7C。7Rの採 作に応じて停止信号を発生する。リール位屋検出回路5 0は、リール回転センサからのパルス信号を受けて各リ ール3L、3C、3Rの位置を検出するための信号をC PU31へ供給する。払出完了位号回路51は、コイン 検出部40Sの計数値(ホッパー40から払い出された コインの枚数) が指定された枚数データに達した時、コ イン払出完了を検知するための信号を発生する。各停止 ボタン7L、7C、7Rの操作は、リールが回転を顕 始、「定速回転」となった役に許容される。すなわち、 「定遠回転」となった後に行われた「停止操作」が有効 なものとして扱われる。

【0059】図5の回路において、乱数発生器36は、一定の数値範囲に肩する乱数を発生し、サンプリング回路37は、スタートレバー6が操作された後の適宜のタイミングで1個の乱数をサンプリングする。こうしてサンプリングされた乱数を用いて、ROM32内に格納されている入貨障率テーブルから内部当還役が決定される。

【0060】リール3L、3C、3Rの回転が開始された後、ステッピングモータ49L、49C、49Rの各っに供給される駆動パルスの数が計数され、その計数値はRAM33の所定エリアに合き込まれる。リール3L、3C、3Rからは一回転量にリセットパルスが得ち

れ、これらのパルスはリール位屋検出回路50を介して CPU31に入力される。こうして得られたリセットパ ルスにより、RAM33で計数されている駆動パルスの 計数値が OT にクリアされる。これにより、RAM3 3内には、各リール3L、3C、3Rについて一回転の 種囲内における回転位置に対応した計数値が格納され

(0061)上記のようなリール3し、3C,3Rの回転位置とリール外周面上に益かれた図例とを対応づけるために、図柄テーブルが、ROM32内に格納されている。この図柄チーブルでは、前述したリセットバルスが発生する回転位置を基準として、各リール3L、3C,3Rの一定の回転ビッチ毎に順次付与されるコードナンバーと、それぞれのコードナンバー毎に対応して設けられた図柄を示す図柄コードとが対応づけられている。

【10062】更に、ROM32内には、入賞図網組合せテーブルが格納されている。この入意図柄組合せテーブルでは、入賞となる図柄の組合せと、入賞のコイン配当校飲と、その入意を設わす入賞判定コードとが対応づけちれている。上記の入賞図例組合せテーブルは、左のリール31、中央のリール3C、古のリール3Rの停止制御時、及び全リール停止後の入賞確認を行うときに参照される。

【0063】上記記数サンプリングに暮く抽選処理(確率抽過処理)により内部当避した場合には、CPU31は、 競技者が停止ボタンでし、7C、7Rを操作したタイミングでリール停止信号回路46から送られる操作信号に昔いて、リール3L、3C、3Rを停止制御する信号をモータ駆助回路39に送る。ここで、CPU31、停止ボタンでし、7C、7R、リール停止信号回路46及びモータ駆助回路38は停止制御手段を構成する。

【0064】内部当選した入賞役の入賞を示す停止感標となれば、CPU31は、払い出し指令信号をホッパー 駆助回路41に供給してホッパー40から所定回数のコインの払出しを行う。その際、コイン検出部40Sは、ホッパー40から払い出されるコインの枚数を計致し、その計数値が指定された敷に達した時に、コイン払出充了信号がCPU31に入力される。これにより、CPU31は、ホッパー駆動回路41を介してホッパー40の駆動を停止し、「コインの払出し処理」を終了する。

【0065】図6のブロック図は、副制御回路72の機成を示す。副制御回路72は、主制御回路71からの制御指令(コマンド)に基いて液晶表示禁度5の表示制御及びスピーカ21からの音の出力制御を行う。との副制御回路72は、主制御回路71を構成する回路芸板とは別の回路基板上に構成され、マイクロコンピュータ(以下「サブマイクロコンピュータ」という)73を主たる構成要素とし、液晶表示禁密5の表示制御手段としての回像制御回路81、スピーカ21により出音される音を制御する音級1C78、及び増幅器としてのパワーアン

ブ79で格成されている。

【0066】サブマイクロコンピュータ73は、主制御回路71から送信された副都指令に従って制御助作を行うサブCPU74と、記憶手段としてのブログラムROM75と、ワークRAM78とを含む。副制御回路72は、クロックパルス発生回路、分周器、乱数発生器及びサンブリング回路を備えていないが、サブCPU74の動作プログラム上で乱数サンプリングを実行するように機成されている。プログラムROM75は、サブCPU74で実行する副御プログラムを格納する。ワークRAM78は、上記副御プログラムをサブCPU74で実行するときの一時記憶手段として機成される。

【0067】画像制御回路81は、画像制御CPU8 2. 画像制御ワークRAM83、回像制御プログラムR OM84、画像ROM86、ビデオRAM87及び回像 制御IC88で構成される。 回像制御CPU82は、サ プマイクロコンピュータ73で設定されたパラメータに 基さ、回像制砂プログラムROM84内に格納する回像 制剤プログラムに従って液晶衰示整置5での衰示内容を 決定する。回除副御プログラムROM84は、液晶表示 整置5での表示に関する画像制御プログラムや各種選択 テーブルを格めする。回像制御ワークRAM83は、上 記画停制御フログラムを画像制御CPU82で実行する ときの一時記念手段として構成される。 画像制御IC8 8は、面像制御CPU82で決定された表示内容に応じ た画像を形成し、液晶衰示装置5に出力する。画像RO M86は、回像を形成するためのドットデータを铬納す る。ビデオRAM87は、画像制御IC88で画像を形 成するときの一時記憶手段として構成される。

【0068】 [主制御回路] 次に、主制御回路71のC PU31の制御助作について、図7~図9に示すフロー チャートを参照して説明する。

【0069】初めに、CPU31は、遊校開始時の初期化を行う(ステップ【以下、STと表記する】1)。具体的には、RAM33の記憶内容の初期化、通信データの初期化等を行う。続いてゲーム終了時のRAM33の記憶内容を補去する(ST2)。具体的には、前回のゲームに使用されたRAM33の書き込み可能エリアのデータの補去、RAM33の書き込みエリアへの次のゲームに必要なパラメータの書き込み、次のゲームのシーケンスプログラムの開始アドレスの指定等を行う。次に、前回のゲーム終了後、すなわち全リール3L、3C、3R停止後かち30対経過したか否かを判別する(ST3)。この判別が「YES」であれば、副制御回路72に対し、「デモ固像」の表示を要求する「デモ表示コマンド」を送信する(ST4)。

【0070】次に、CPU31は、コインの自動投入の 要求があるか、すなわち前回のゲームでリプレイに入賞 したか否かを判別する(ST5)。との判別が"YE 50 S"のときは、投入要求分のコインを自動投入し(ST (9)

6)、ST8の処理に移る。ST5の判別が「NO」の ときは、投入コインセンサSS又はBETスイッチ1 1. 12. 13からの入力があるか否かを判別する (S T 7 ) 。この判別が "Y E S" のときは、S T 8 の処選 に移り、「NO"のときは、ST3の処理に移る。

15

【0071】次に、CPU31は、スタートレバー6の 操作に基くスタートスイッチ6Sからの入力があるか否 かを判別する (ST8)。 この判別が "YES" のとき は前回のゲームが開始してから4.1秒経過しているか否 かを判別し (ST9)、この判別が "YES" のときは 10 ST11の処理に移り、"NO"のときはST10の処 翅に移る。ST10の処理では、ゲーム開始待ち時間の 梢化処理を行う。具体的には、前回のゲームが開始して から4.1秒程過するまでの間、遊技者のゲームを開始す る操作に基く入力を無効にする処理を行う。

【0072】次に、CPU31は、リールの回転処理を 開始し(ST11)、同時に抽造用の乱数を抽出し(S T12)、1ゲーム監視用タイマをセットする(ST1 3)、ST12の処理で抽出した乱数は、次に説明する 確率抽選処理に用いられる。ST13の処理の1グーム 26 監視用タイマには、遊校者の停止ボタンの停止操作によ らずに自動的にリールを停止させるための自動停止タイ マが含まれる。

【0073】図8のST14の処理では、CPU31 は 上記ST12の処理において摘出した乱数値に基い て暗率拍遣処理を行う。この確率拍置処理は、超技状態 に応じて入賞暗率テーブルを使用し、乱数値がどの入賞 役の乱数値範囲に属するか否かを判別し、内部当選役 (成立フラグ) を決定するものである。続いて、「内部 当退役コマンド」を副制御回路72へ送信する(ST1 5)。例えば、「確率抽遺処理」(ST14)において 内部当選役が「BB」に決定されることにより、「B B」に内部当選したことを示す「内部当選役コマンド」 が遺信される(ST15)。内部当遺役が「BB」と決 定されたゲームにおいて、「BB入賞」が成立しない場 台、「BB入倉」が成立するまでの間、「BB」に内部 当選したことを示す「内部当選役コマンド」は送信され るととはない。

【0074】次に、CPU31は、停止ボタンがオン か、すなわちリール停止信号回路46からの入力がある か否かを判別する (ST16)。この判別が「YES」 のときはST18の処理に移る。 "NO" のときは自動 停止タイマが「0」であるか否かを判別する(ST1 7)。この判別が"YES"のときはST18の処理に 移り、「NO」のときはST16の処理に移る。

【0075】次に、CPU31は、当選要求(内部当選 役のこと)及び停止操作がなされたときの図柄位置等か ち、いわゆる「滑りコマ致」を決定し (ST18)、 ぞ の「滑りコマ数」分リールを回転させた後、停止させる (ST19)、続いて、CPU31は、「リール停止コ 50 ンタ」を含む。「ゲーム回数カウンタ」は、電源投入後

マンド」を副副副国路72へ送信ずる(ST20)。こ の「リール停止コマンド」は、リールが停止したことを 示すコマンドである。続いて、全てのリールが停止した か否かを判別し (ST21)、この判別が "YES" の ときは図9のST22の処理に移り、 "NO" のときは ST16の処理に移る。

16

【0076】図9のST22の処理では、CPU31は 入寅検索を行う。入食検索とは、表示窓4L,4C,4 Rの関柄の停止感機に基いて入賞役を臨別するための入 食フラグをセットすることである。続いて、入食フラグ が正常であるか否かを判別する(ST23)。この判別 が「NO」のときはイリーガルエラーの表示を行う(S T24)。ST23の判別が"YES"のときは、遊技 状態に応じてコインのクレジット、払出しを行う(ST 25)。続いて、入賞役を示す「入賞役コマンド」及び 一のゲームが終了したことを示す「 1 ゲーム終了コマン ド」を基制御回路72へ送信する(ST26、ST2 7)。ここで、「1ゲーム終了コマンド」には、とのコ マンドが出力されるゲームの終了時にWINランプ17 が点灯したかどうかを示す情報が含まれる。

【0077】次に、BB遊技状庶又はRB遊技状態であ るか否かを判別する(ST28)。との判別が"YE S"のときは、BB又はRBの「遊技数チェック処理」 を行う(ST29)。BB遊技状態の場合、この「遊技 数チェック処理」では、RB遊技状態が発生した回数、 BB中一般遊技状態のゲーム回数、RB遊技状態におけ る入倉回数、及びR B遊技状態におけるゲーム回数をチ ェックする。RB遊技状態の場合、遊技数チェック処理 は、RB遊技状態における入資回数、及びRB遊技状態 におけるゲーム回数をチェックする。

【0078】次に、BB遊技状態又はRB遊技状態の終 了時であるか否かを判別する(ST30)。具体的に は、BB遊技状態のときは、3回目のRB遊技状態にお いて入資回数が8回又はゲーム回数が12回であるか、 又はBB中一般遊技状態においてゲーム回数が30回で あるが否かを判別する。BB遊技状態以外のRB遊技状 底であれば、入宮回数が8回又はゲーム回数が12回で あるか否かを判別する。ST30の判別が "YES" の ときは、BB遺抜状療又はRB遊技状態の終了時のRA M33をクリアする(ST31)。続いて、「BB終了 コマンド」又は「RB終了コマンド」を副制御回路72 へ送信する(ST32)。続いて、ST2の処理に移

【0079】[副制御回路]次に、副制御回路72が億 えたワークRAM76に設けられたワークエリアについ て図10を<table-row>貼して説明する。

【0080】図10は、ワークエリアを示す。ワークエ リアは、「ゲーム回数カウンタ」、「BB内部当迅回数 カウンタ」、及び「WINランプ点灯後ゲーム回数カウ

又は「BB遊技状態」科了後のゲーム回数を計数する。「ゲーム回数カウンタ」の値は、後で镁明する「ゲーム回数カウンタ」の値は、後で镁明する「ゲーム回数カウンタ更新処理」(図11)により更新される。「BB内部当週回数カウンタ」の値は、後で镁明する「BB内部当週回数カウンタ」の値は、後で镁明する「BB内部当週回数カウンタ更新処理」(図13)により更新される。「WINランプ点灯後ゲーム回数カウンタ」は、WINランプ17が点灯した後、「BB入賞」又は「RB入賞」が成立するまでに行われたゲーム回数が計数される。「WINランプ点灯後ゲーム回数かウンタ」の値は、後で説明する「WINランプ点灯後ゲーム回数カウンタ更新処理」(図12)により更新される。

【0081】なお、ワークエリアには、主制御回路71 により送信されたコマンドを受信するための「受信コマ ンド格納エリア」(図示せず)が設けられている。この 「受信コマンド格納エリア」に格納されたコマンドは、 格納されてから所定時間経過後、すなわち所定の処理に 使用された役。消去される。例えば、「受債コマンド格 納エリア」に「内部当選役コマンド」が格納されている 20 場合。後で説明する「海出表示処理」(図15. 図1 6) のST83が行われた後、消去される。また、「B B」又は「RB」の内部当選を示す「内部当選役コマン ド」を受信したとき、ワークエリアに設けられた「ボー ナス内部当選格的エリア」(図示せず)には、「BB」 又は「RB」に内部当盗していることを示す情報が格納 される。この信報は、後で説明するST92(図16) の判別に使用され、「BB入賞」又は「RB入賞」を示 す「入賞役コマンド」を受信したときに消去される。

【0082】次に、副制御回路72のサブCPU74の 30 制御的作について、図11~図16に示すフローチャートを参照して説明する。

【0083】の「ゲーム回数カウンタ更新処理(図1 1)」の説明

初めに、サブCPU74は、電源投入後又は「BB遊技 状態」終了後のゲーム回数を計数するための「ゲーム回 数カウンタ」をセットする(ST41)。次に、サブC PU74は、「内部当選役コマンド」を受住したか否 か、すなわちーのゲームが開始されたかどうかを判別し (ST42)、この判別が「YES」のときは、「ゲーム回数カウンタ」に「1」を加早し(ST43)、ST 44の処理に移り、「NO」のときはST44の処理に 移る。ここで、「内部当選役コマンド」は、一のゲーム において1回送信(図8のST15)される。

クリアし、続いて「BB終了コマンド」を受信したか否かを判別する(ST46)。この判別が「YES」のときは、ST42の処理に移り、「BB遊技状態」が終了した後のゲーム回数がカウントされる。ST44の判別が「NO」のときは、「RB入賞」を示す「入賞使コマンド」を受信したか否かを判別する(ST47)。この判別が「YES」のときは、「RB終了コマンド」を受信したか否かを判別する(ST48)。ST48の判別が「YES」のとき、サブCPU74は、ST48の判別が「YES」のとき、サブCPU74は、ST48の処理に移る。ここで、「RB入賞」を示す「入賞使コマンド」を受信した後、「RB終了コマンド」を受信するまでの間、「ゲーム回数カウンタ」に「1」を加算する処理(ST43)は行われない。

18

【0085】②「WINランブ点灯後ゲーム回数カウン タ更新処理(図12)」の説明 初めに、サブCPU74は、WINランプ17が点灯し たことを示す「1ゲーム終了コマンド」を受信したか否

かを判別する(ST51)。この判別が「YES」のときは、WINランプ17が点灯した後のゲーム回数を計数するための「WINランプ点灯後ゲーム回数カウンタ」をセットする(ST52)。続いて、サプCPU74は、「内部当選役コマンド」を受信したか否か、すなわちーのゲームが関始したかどうかを判別する(ST53)。この判別が「YES」のときは、「WINランプ点灯後ゲーム回数カウンタ」に「1」を加算し(ST54)、ST53の処理に移る。ST53の利別が「NO」のとき、サプCPU74は「BB入倉」又は「RB入倉」を示す「入倉役コマンド」を受信したか否かを判別する(ST55)。この判別が「YES」の値をクリアし(ST56)、ST51の処理に移る。ST55の判別が「NO」のときは、ST53の処理に移る。

【0086】の「BB内部当選回数カウンタ買新処理 (図13)」の影明

電源稅入稅、サブCPUT4は、「BB内部当過」を示す「内部当選役コマンド」を受信したか否かを判別する(ST61)。この判別が"YES"のときは、「BB内部当選回数カウンタ」に"1"を加算し(ST62)、ST61の処理に移る。ここで、前述のように、一のゲームにはいて「内部当退役」が「BB」と決定(図8のST14)され、「内部当過役」が「BB」であることを示す「内部当遺役コマンド」が送信された役、次に「BB入賞」が成立するまでの間、「内部当選役コマンド」は送信されない。従って、「BB内部当選回数カウンタ」には、「BB入賞」が成立した回数、又は「BB入賞」が成立した回数、又は「BB入賞」が成立した回数、又は「BB入賞」が成立した回数、又は「BB入賞」が成立した回数、又は「BB入賞」が成立した回数、又は「BB入賞」が成立した回数、又は「BB入賞」が成立した回数、又は「BB入賞」が成立した回数よりも「1"大きい数がカウントされることとなる。

【りり87】③「デモ回像非姦示時間管理用タイマ夏新 処理(図14)」の説明 電源投入後、初めにサブCPU74は、「デモ園保非袋 示時間管理用タイマ」をセットする(ST71)。 続い 「デモ表示コマンド」を受信したか否かを判別する

19

(ST72)。 との抑制が "YES" のとき、すなわ ち、一のゲーム終了した後、「30秒" 経過したとき は、「デモ回像非泉示時間管理用タイマ」をリセットず る (ST72)。次に、サブCPU74は、「内部当選

役コマンド」を受信したか否か、すなわち「デモ表示コ マンド」を受信した後、ゲームが開始されたか否かを判 別し(ST74)、この判別が"YES"のときは、S

T71の処理に移り、"NO"のときは、ST74の処 理に称る。「デモ回像非表示時間管理用タイマ」では、 ゲームが開始された後(ST74の判別が「YE S~)、「デモ表示コマンド」を受債(ST72の判別

が "YES" ) するまでの間の時間がカウントされる。 【0088】ととで、「ゲーム回数カウンタ更新処理」 のST42(図11)、「WINランプ点灯後ゲーム回 数カウンタ更新処理」のST53(図12)、「BB内

部当週回数カウンタ更新処理」のST61(図13)、 「デモ回像非表示時間管理用タイマ更新処理」のST7 4(図14)、及び次に説明する「消出表示処理」のS T83(図15)は、「内部当選役コマンド」を受信し たか否かに基を行われる処理である。本実施例では、

「内郎当選役コマンド」を受信したことに基を図11~ 図14に示す更新処理が行われた後、その「内部当選役 コマンド」を受信したことに基く「消出表示処理」のS T83(図15)が行われるものとする。 すなわち、ー のゲームが開始されたことに基いて各更新処理が行われ た後、次に説明する「演出表示処理」が行われることと なる.

【0089】50「渝出表示処理(図15.16)」の説

初めに、サブCPU74は、「デモ表示コマンド」を受 信したか否かを判別し(ST81)、との判別が「YE S゚のときは、「デモ回像表示処理」を行い(ST8 2) . ST83の処理に移る。ST83の処理では、サ プCPU74は、「内部当選役コマンド」を受信したか 否かを判別し、この判別が「YES"のときはST84 の処理に移り"NO"のときはST81の処理に移る。 【0090】ST84の処理では、サブCPU74は、 「ゲーム回数カウンタ」の値が「2000 7又は「30 00°であるか否か、すなわち今回のゲームが遊技級1 に電源を投入し、又は「BB遊技状態」が終了し、「B B入寅」が成立することなく"1999ゲーム"又は ~2999ゲーム~が行われた役、次に行われたゲーム であるか否かを判別する。この判別が "YES" のとき は、所定の庶機の特定キャラクタ102を表示するため の遊技に関連する情報に基く「キャラクタ出現済出表示 処理」を行い(ST85)、この処理が終了した後、ず なわち一のゲームが終了した後、ST81の処理に移

【0091】ST84の処理が "YES" と判別される ことにより行われる「キャラクタ出現消出泉示処理」 (ST85)では、サブCPU74は、既に行われた遊 校に関連する情報、すなわち遊技級1に電源を投入し、 又は「BB遊技状態」が終了したときから今回のゲーム が開始されるまでに行われたゲーム回数 ~1999~ 又 は"2999"に基8、画像制御回路81を介して液晶 表示装置5を制御する。との「キャラクタ出現溶出表示 処理」により、スタート操作機、第1停止操作が行われ るまでの間、図4の(F)又は(G)に示す底様の特定 キャラクタ102が哀示される。

20

【0092】ST84の制別が "NO" のとき、サブC PU74は、「ゲーム回致カウンタ」の値が「51以 下であるか否かを判別する(ST86)。この判別が 'YES' のとき、サブCPU74は、「VINランプ 点灯後ゲーム回致カウンタ」の値は「1」であるか否か を判別する(ST87)、具体的には、遊技機」に信頼 を投入し、又は「BB遊技状態」の終了後、今回のゲー ムが開始されるまでの間に行われたゲーム回数が ~50 ゲーム 以下であって、WINランプ17が点灯した 後、最初に行われるゲームであるか否かを判別する。こ の判別が「YES」のときはST85の処理に移り、

「NO」のときは図16のST88の処理に移る。 【0093】ST87の処理が "YES" と判別される ことにより行われる「キャラクタ出現消出表示処理」 (ST85)では、サブCPU74は、既に行われた遊。 技に関連する情報、ずなわち遊技機」に電源を投入し、 又は「BB遊技状態」が終了したときから今回のゲーム 30 が開始されるまでに行われたゲーム回数 0~50 、 及びWINランプ17が点灯し、「BB」又は「RB」 の内部当選役を報知したときから今回のゲームが行われ るまでの間に行われたゲームの回数"0"に基さ、回依 制御回路81を介して液晶表示變配5を制御する。この 「キャラクタ出現演出表示処理」により、スタート操作 後、 第1停止操作が行われるまでの間、図4の(B)に 示す感傷の特定キャラクタ102が表示される。

【0094】図16のST88の処理では、サブCPU 74は、「ゲーム回数カウンタ」の値が 12 であるか 否かを判別し、この判別が "YES" のときは、「内部 当選役」は「BB」又は「RB」の内部当選を示すもの であるか否かを判別する(ST89)。具体的には、今 回のゲームが遊技機1に電源投入後、又は「BB遊技状 庶」の終了後、"1ゲーム目"であって、「BB」又は 「RB」に内部当路しているかどうかを判別する。この 判別が "YES" のときは、図15のST85の処理に 移り、"NO"のときは、ST90の処理に移る。 【0095】ST89の処理が"YES"と判別される

ことにより行われる「キャラクタ出現消出表示処理」

(ST85)では、サブCPU74は、今回のゲームの

内部当選役(「BB」又は「RB」)、及び既に行われ た遊技に関連する情報、すなわち今回のゲームが遊技級 1に電源投入したとき、又は「BB遊技状感」が終了し たときから今回のゲームが開始されるまでに行われたゲ ーム回数 ^0 に基を、風像制御回路81を介して液晶 表示装置5を制御する。この「キャラクタ出現済出表示 処理」により、スタート操作後、第1停止操作が行われ るまでの間、図3の(1)に示す療徒の特定キャラクタ 102が表示される。

【0096】ST88又はST89の判別が「NO」の 19 とき、サブCPU74は、「VINランプ点灯役ゲーム 回数カウンタ」の値が ~5 " であるが否かを判別する (ST90)。具体的には、今回のゲームが「BB」又 は「RB」の内部当路に益いてVINランプ17が点灯 した役、 `5ゲーム目` のゲームであるかどうかを判別 する。この判別が"YES"のとき、サブCPU74 は、図15のST85の処理に移り、"NO"のとき は、ST91の処理に移る。

【0097】ST90の処理が「YES」と判別される ことにより行われる「キャラクタ出現演出表示処理」 (ST85)では、サブCPU74は、既に行われた遊 校に関連する倫報、すなわちWINランプ17点灯し、 「BB」又は「RB」の内部当選役を報知したときから 今回のゲームが行われるまでの間に行われたゲームの回 数 4~に基さ、画像制剤回路81を介して液晶表示等 置5を制御する。この「キャラクタ出現済出泉示処理」 により、スタート操作後、第1停止操作が行われるまで の間、図4の(C)又は(D)に示す怠機の特定キャラ クタ102が農示される。

【0098】ST91の処理では、「BB内部当週回数 30 カウンタ」の値は「30"であるか否かを判別し、この 判別が"YES"のときは、ST92の処理に移り、

"NO" のときは、ST94の処理に移る。ST92の 処理では、「BB」に内部当盗しているか、すなわち 「ボーナス内部当選格納エリア」に「BB」に内部当選 していることを示す情報が格納されているかどうかを判 別する。この判別が"YES"のときは、ST93の処 選に移り、"NO"のときは、ST94の処理に移る。 ST93の処理では、「WINランプ点灯後ゲーム回数 的には、今回のゲームが追抜級1に電燈を投入し、29 回の「BB遊技状態」が終了しており、「BB」の内部 当選に基いて♥1Nランプ17が点灯した後、最初に行 われるゲームであるかどうかを判別する。この判別が

"YES" のときは、図15のST85の処理に移り、 "NO"のときは、ST94の処理に移る。

【0099】ST93の処理が "YES" と判別される ことにより行われる「キャラクタ出現消出表示処理」 (ST85)では、サブCPU74は、既に行われた遊 技に関連する情報、すなわち「BB入寅」が成立した回 50

数、及びWINランプ17が点灯し、「BB」の内部当 遊役を報知したときから今回のゲームが行われるまでの 間に行われたゲームの回数"0"に益さ、回像創御回路 8~を介して液晶衰示整置5を制御する。この「キャラ クタ出現演出表示処理」により、スタート操作後、第1 停止操作が行われるまでの間、図4の(A)に示す感像 の特定キャラクタ102が表示される。

22

【0100】ST91、ST92又はST93の判別が `NO` のとき,サブCPU74は,「デモ回像非哀示 時間管題用タイマ」の値が"6時間"を越えているか否 かを判別する(ST94)。具体的には、今回のゲーム が「デモ回像」の表示が終了したときから6時間経過し た役、最初に行われるゲームであるかどうかを判別す る。 この判別が "YES" のときは、図15のST85 の処理に移り、"NO"のときは、「過常演出表示処 選」を行い(ST95)、ST81(図15)の処理に 移る。

【0 1 0 1 】ST9 4 の処理が "YES" と判別される ことにより行われる「キャラクタ出現済出表示処理」 (ST85)では、サブCPU74は、既に行われた遊 技に関連する信報、すなわちゲームが行われていないと きに表示される「デモ回像」の表示が終了したときから 今回のゲームが開始されるまでの時間に基を、画像制御 回路81を介して液晶表示鉄量5を制御する。 との「キ ャラクタ出現済出表示処理」により、スタート操作役、 第1停止操作が行われるまでの間、図4の(E) に示す 庶禄の特定キャラクタ102が表示される。

【0102】ST94の処理が「NO」と判別されるこ とにより行われる「通常演出表示処理」では、特定キャ ラクタ102が出現しない消出表示が行われる。

【0103】以上、実施例について疑明したが、本発明 はこれに限られるものではない。

【0104】本実施例では、演出手段として液晶表示整 置を用いているが、演出用のリール、模型等の助作物、 音、光、LEDドットマトリクス等の消出手段を用いる ようにしてもよい。

【0105】また、例えば、特定キャラクタを一のゲー ム中に根続して、或いは複数のゲームに亘り表示するよ うにしてもよい。例えば、「BB入賞」が成立すること カウンタ」の値が「1°であるか否かを判別する。具体 40 がなく「2000ゲーム」消化したとき、所定数のゲー ムに亘り、或いは次に「BB入賞」が成立するまで特定 キャラクタを表示するようにしてもよい。また、例え は、BBに入寅した回数が増加するに従って、波晶泉示 袋屋に表示される国像が変化するようにしてもよい。 【0106】実施例では、遊技級に電纜を投入した後、

又は「BB遊技状態」の終了後に行われたゲーム回数を 「ゲーム回数カウンタ」によりカウントすることとして いるが、「BB迫技状態」の終了後に行われたゲームの 回数のみをカウントするようにしてもよい。

【0107】また、所定毎囲(例えば「0~254」)の

乱鮫を抽出し、その値に益いて表示する特定キャラクタ の総様を決定するようにしてもよい。すなわち、「乱歓 値」、「既に行われたゲームに関連する情報」、或いは 今回のゲームの「内部当退役」に基いて演出内容を決定 するようにしてもよい。

【0108】また、例えば、「ゲーム回数カウンタ」を 遊技者の機作によりクリアすることができる操作部を設 けるようにしてもよい。これにより、遊校者は自己が行 ったゲームのみに基く盛楼の特定キャラクタを表示する ととができる。

【() 1 () 9 】また、変動表示手段及び消出手段として一 の波晶表示蟯頭を使用し、パチンコ機のいわゆる「大当 り」後のゲーム回数を「既に行われた設技に関連する情 叙」とし、演出内容を決定するようにしてもよい。ま た、停止ボタンを備えていないスロットマシンに本発明 を適用するようにしてもよい。

【0110】また、停止ボタン等の操作に基く信号を、 直接副制御回路へ入力するようにしてもよい。 これによ り、主制御回路は、「リール停止コマンド」の生成及び 送信の必要がなく、主制御回路の負担を軽減することが 20 できる。

#### 【図面の簡単な説明】

- 【図1】 実施例のスロットマシンの斜視図。
- 【図2】リール上に配列された図柄の例を示す図。
- 【図3】液晶表示装置における演出の例を示す図。
- 【図4】真施門の各状況において表示される特定キャラ クタの感恨を示す図。
- 【図5】真旋門の電気回路の構成を示すプロック図。
- 【図6】実施例の副制御回路の構成を示すプロック図。
- 【図7】主制御回路のメインフローチャート。
- 【図8】図7に続くフローチャート。
- 【図9】図8に続くフローチャート。
- 【図10】ワークエリアの構成を示す図。
- 【図1】】「ゲーム回数カウンタ更新処理」を示すフロ ーチャート。
- 【図12】「WINランブ点灯後ゲーム回数カウンタ更 新処理」を示すフローチャート。
- 【図13】「BB内部当選回数カウンタ原新処理」を示

**ヴフローチャート。** 

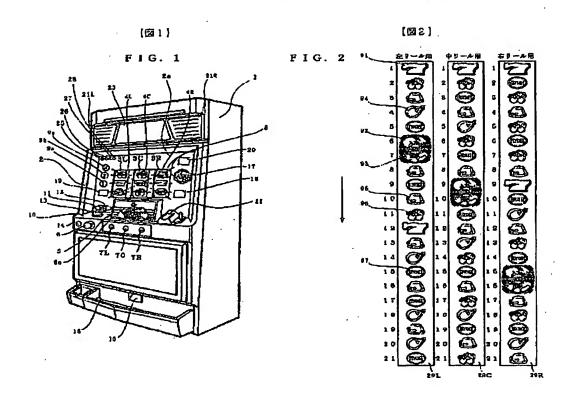
【図14】「デモ回像非表示時間管理用タイマ更新処 選」を示すフローチャート。

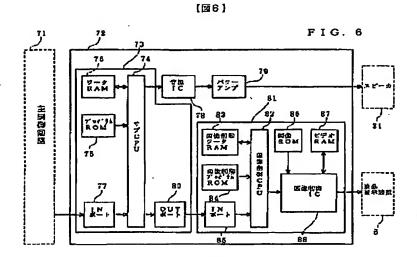
【図15】「滇出泉示処理」を示すプローチャート。 【図18】図15に続くプローチャート。

【符号の説明】 1…遊技機、2…キャピネット、2a…パネル表示部、 3L、3C、3R…リール、4L、4C、4R…表示 玄 5…液晶表示基量、5 a …液晶表示固面、6 … スタ ートレパー、7 L、7 C、7 R…停止ポタン、8…入賞 ライン、9a--1-BETランプ、9b--2-BETラ ンプ. 9 c…最大BETランプ、10…台座部. 11… 1-BETスイッチ、12…2-BETスイッチ、13 …最大-BETスイッチ、14…C/Pスイッチ、15 …コイン払出口、16…コイン受け部、17…♥ [ Nラ ンプ、18…弘出哀示部、19…クレジット衰示部、2 ①…ボーナス遊技情報表示郎、21L、21R…スピー カ、22…コイン投入口、225…投入コインセンサ、 23…配当姦パネル、25…BB遊技状態ランプ 26 …R B 放役状態ランプ、27…再遊技表示ランプ、28 …1避技停止表示ランプ、30…マイクロコンピュー 夕. 31---CPU、32---ROM、33---RAM. 34 ---クロックパルス発生回路。35…分周器、36…乱数 発生器、37…サンプリング回路、38…!/Oボー ト、39…モータ駆動回路、40…ホッパー、41…ホ ッパー駆動回路、4.5…ランプ駆動回路、4.8…リール 停止信号回路,48…表示部驱動回路,491、49 C. 49R…ステッピングモータ、50…リール位置検 出回路、51…払出完了信号回路、71…主制御国路、 72…副制御回路、73…サブマイクロコンピュータ、 74--- サブCPU、75--- プログラムROM、76--- ワ ークRAM、77…INポート、78…音級IC. 79 ---パワーアンプ、80·-OUTポート、8 1·--國保制御 回路. 82…固保制御CPU、83…固体制御ワークR AM. 84…画像制御プログラムROM、85… I Nポ ート、86…画像ROM、87…ビデオRAM、88… 画像劇師 I C.

特闘2001-340518

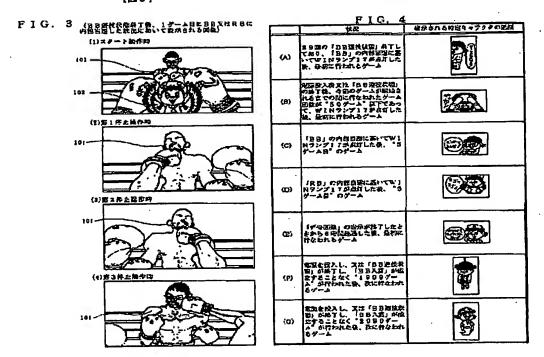
(14)





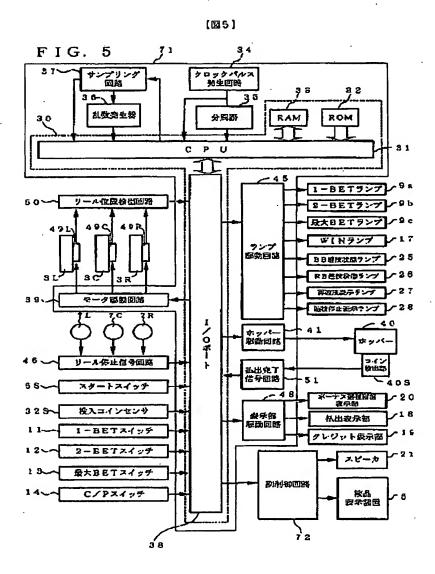
[図3]

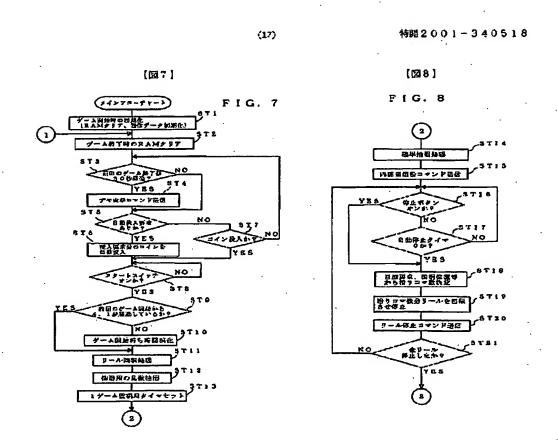
[図4]



特閥2001-340518

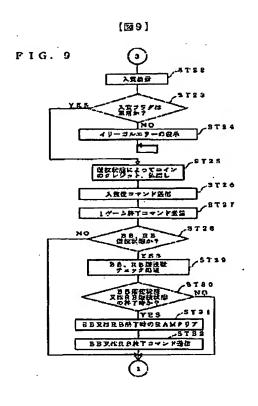
(15)





特闘2001-340518

(18)



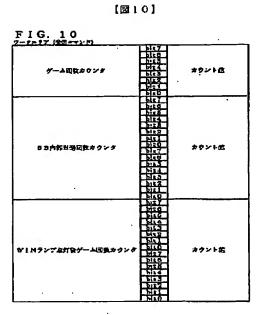
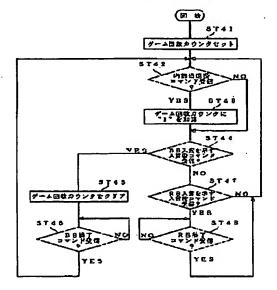


FIG. 11 (ゲーム回数カウンタ及前処理)

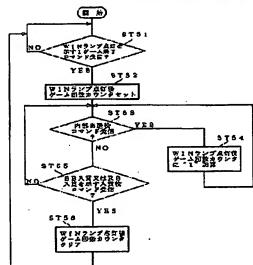
[211]



(19)

特別2001-340518

[図12]



[213]

FIG. 13

